

tripteron var. *simplicissimum* TAGAWA ト名付ケテ發表セラレテ以來、注意シテ來テ居タノデアツタガ、圖ラズモ同變種ヲ此ノ地ニ一株得ルコトガ出來タ。寫眞ニ見ラル、通り、最下羽片ガ非常ニ縮少シテキル。

田川理學士ヨリノ來信ニ依レバ、本變種ノ產地ハ此レ迄ニケ所シカ知ラレテ居ナカツタガ、之デニケ所トナツタ。然シジふもんじしだノ存ル所ニハ、廣ク分布スルモノデアラフト述ベテ居ラレル。今以上ニケ所ノ產地ヲ舉ゲレバ丹波國長老嶽、近江國、出雲國岩屋寺（八束郡）デアル。

此ノ標本ハ Herb. Minoru Hayashi no. 2244 トシテ、私ノ手許ニ保管シテ置ク。

末筆ナガラ、種々御指導ヲ仰イデ居ル田川理學士ニ對シテ感謝ノ意ヲ表スル。

み づ お 集 (其 二)

小林義雄 亘理俊次

Y. KOBAYASHI and S. WATARI: Microphotographs of
lower plants (II)

11-12. *Nostoc verrucosum* VAUCHER (*Nostocaceae*)

念球藻屬ノ中デハ極メテ普通ニアル種類デアツテ、廣ク各地ニ分布シ、淡水中ノ石ノ上ニ多數ノ疣狀ノ塊ヲナシテ固着シテキル。昨年ノ秋、天城山麓ヲ下田ヘト走ラセテ居ツタ時ノ事、丁度、淨蓮瀧口ヘ差シカ、ラウトスル道ノ左側、小サナ瀧ノ落チテキル岩面ニ一面青黒イモノガ密布シテキルノニ氣ガ附イタ。一寸下車シテ採集シテ來タノガ之レデアル。本種ノ群體ハ幼時ハ固ク、球形又ハ半球形ヲナシテキルガ成長スルニ隨ヒ、横ニ擴リ徑數廻ニ及ブ。最後ニ内部ハ空虚トナリ基物ヨリ離レテ水中ニ浮游スルト書物ニ書イデアル。第 11 圖ハ群體ヲ縱斷シタモノデ、絲ハ不規則ニ走ツテキルガ、中心ニ至ルニシタガヒ、次第ニ縱ニ並ブ。12 圖ハ更ニ擴大シタモノデ、細胞中ニアル核狀ノ點ハ、例ニヨリ Volutin Körper ヲメチレンブラウニテ染メタモノ、大形ノ細胞ハ異質細胞デアル。

採集地：伊豆天城山麓 (Nov. 1933)

13-14. *Dichothrix* sp. (*Rivulariaceae*)

池中ノ朽葉ノ上ニ生ジ、褐色ノ短イ房狀ヲナシ、長サ 1.5cm 程アル。一本

一本ノ糸狀體ノ形ハ *Rivularia* 等ト異ラナイガ彼ノ様ニ球狀ノ群體ヲ形成セヌ。一本又ハ數本ヅ、淡褐色ノ數層ヨリナル鞘ニ入レラレ、鞘ノ幅ハ 15μ 内外、糸狀體ハ密ニ隔壁ヲ有シ、先端部ハ少シ細クナツテキルガ細胞ノ形ハ同ジデ、一個ノ細胞ニテハ、長サヨリ幅ノ方ガ廣イ。各糸狀體ノ基部ニ一個ノ異質細胞ヲ有スル。橢圓形、球形、半球形等ヲ呈シ、幅ハ $6-10\mu$ 。本種ハ *D. spiralis* ノ記載ニ非常ニ一致シ、糸狀體ノ所々ニ縦ニ壓縮セラレタ所ノアル點モ似テキルノデアルガ、後者ハ元來、アフリカ産デアルシ又種類トシテ疑問ノ點モアルノデ、一先ヅ、未定ノ種類ト致シテ置ク。

採集地：野
州、鬼怒川 (Nov.
1933).

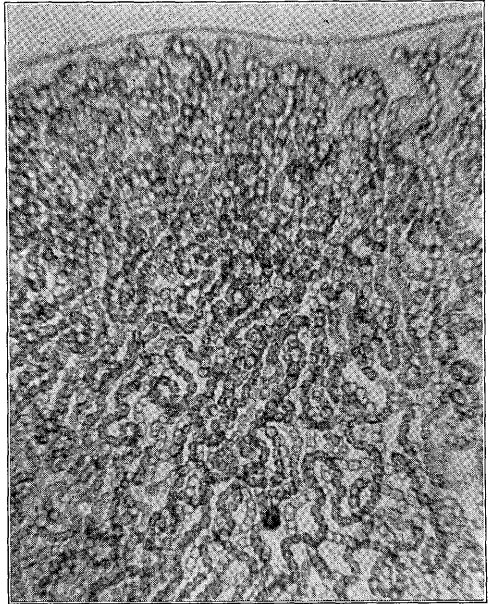


Fig 11. *Nostoc verrucosum* VAUCHER $\times 270$

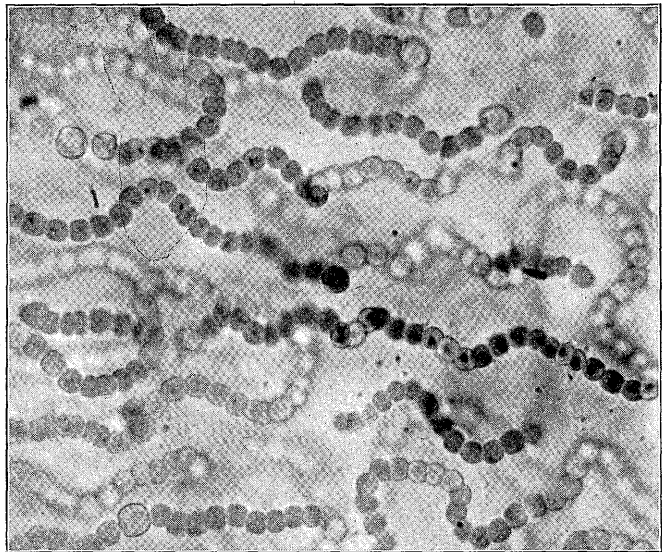


Fig 12. *Nostoc verrucosum* VAUCHER $\times 800$



Fig 13. *Dichothrix* sp. $\times 70$



Fig 14. *Dichothrix* sp. $\times 300$

15. *Phylloderma sacrum* SUR. 水前寺苔 (*Chroococcaceae*)

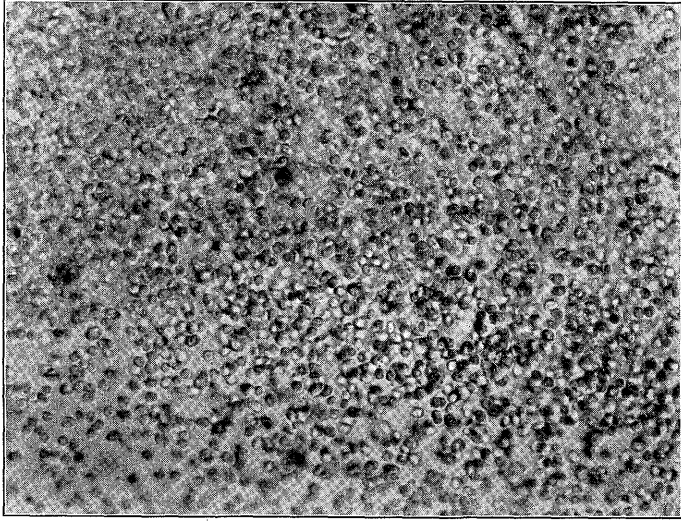


Fig 15. *Phylloderma sacrum* SUR. $\times 300$

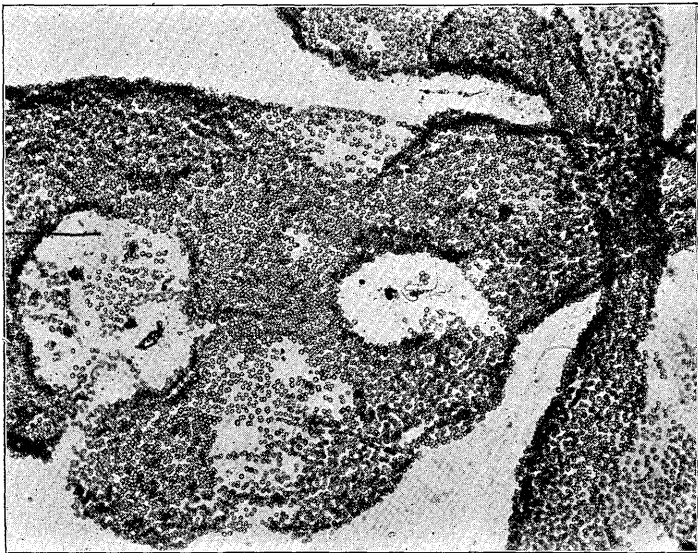


Fig 16. *Microcystis* sp. $\times 70$

芭蕉ノ句ニ「吸物は先づ出来されし水前寺」トイフノガアルガ、古ヨリ此ノ藍藻ヲ採ツテ、厚イ海苔狀ニ乾燥セシメタモノヲ懷石料理等ニ用キテ珍重シテ居ルノハ周知ノ事實デアル。熊本縣ノ本種ヲ産スル地ハ天然記念物保存區域トナツテキルガ、其他ノ地デモ、清水ノ湧キ出ル池底等ニ大小不規則ナ暗綠色ノ寒天質ノ塊狀ヲナシテ生育シテキル。コレヲ擴大シテ見ルト、寫眞ノ様ニ、藓

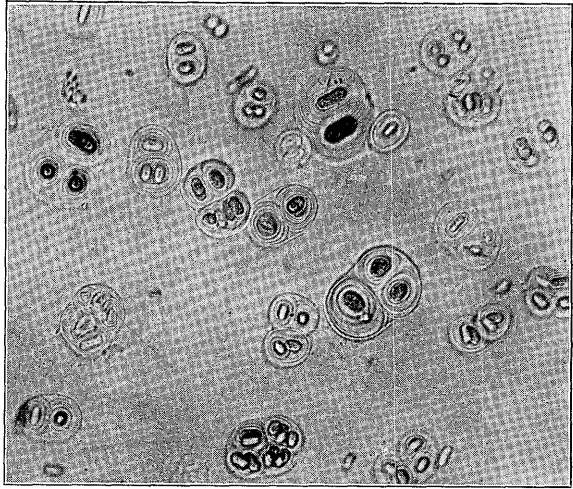


Fig 17. *Gloeocapsa caldariorum* RABH. $\times 300$

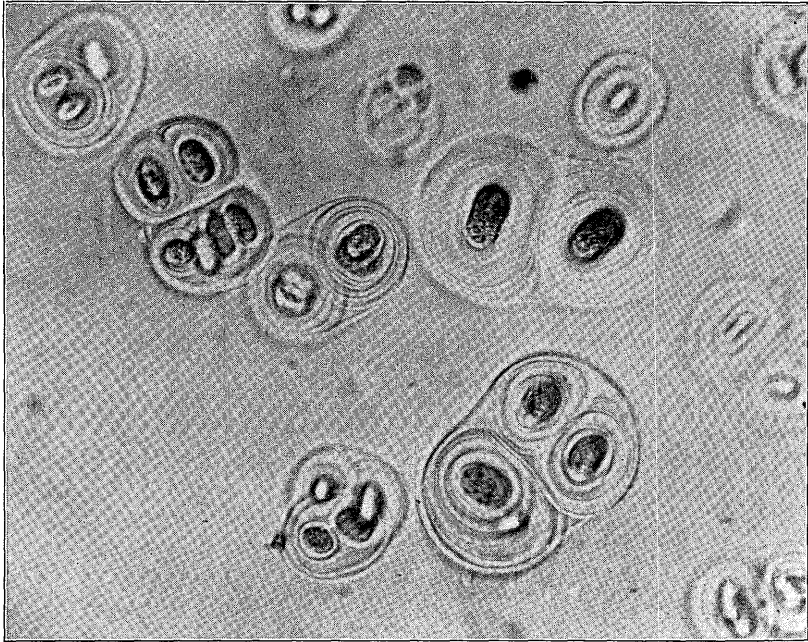


Fig 18. *Gloeocapsa caldariorum* RABH. $\times 700$

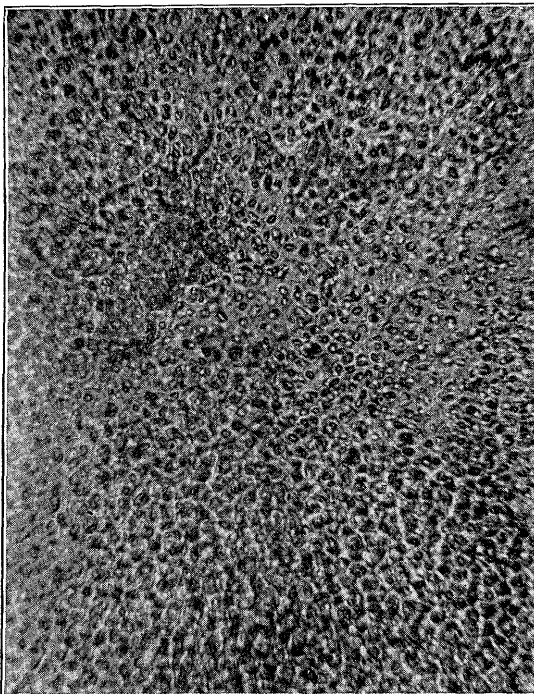
形又ハ橢圓形ノ單細胞ノ個體ガ無數ニ寒天質ノ中ニアルノガ判ル。此ノ屬ハオースタリーノ SURINGER 氏ガ水前寺苔ノ製品ニ就キ、研究シテ設立セラレタノデ、*Sacrum* トハ *sacred* ノ意デ水前寺ノ境内ニ生ズル所ヨリ名付ケラレタノデアラウ。一屬一種デアル。此屬ノ確立性ニ就イテモ大分疑問ノ點モアルト考ヘルガ、兎モ角、慣例ニ隨ツテ置ク。 採集地：熊本市

16. *Microcystis* sp. (*Chroococcaceae*)

流水中ニ生ズル藍藻デ微細ナ球形ノ個體ガ無數ニ集ツテ寫眞ノ様ナ群體ヲ形成シテキル。色ハ綠色デ、寒天質ナル事前者ト同ジデアル。

採集地：武州、石神寺附近 (Nov. 1933)

17-18. *Gloeocapsa caldariorum* RABH. (*Chroococcaceae*)



溫室内ノ素焼ノ植木鉢ノ面ニ生ゼルモノヲ採集シタ。暗黄綠色デ起伏アル軟イ膜狀ノ群體ヲナシテキル。個體ハ膜ニ包マレタマ、分裂シ、各娘細胞ヨリ遂次ニ新シイ膜ヲ分泌スルノデソレラノ膜ハ同心圓狀ノ紋ヲアラハス。

採集地：東京市内
(Nov. 1933)

19. *Oncobyrsa adriatica* HAUCK

岩鬚 *Myclophycus caespitosus* ノ體上ニ不規則ナ褐色ヲ帯ビタ塊狀ヲナシテ附着シテキル。幼時ハ割合ニ密ニ細胞ガ並ンデ組織狀ヲナシテキルガ成熟スルト

Fig 19. *Oncobyrsa adriatica* HAUCK. $\times 300$

細胞ハ個々ニ分離シテ *Chroococcaceae* ノ個體ノ様ニナル。細胞ノ形ハ圓形、橢圓形等デアル。本種ノ確立性ニツイテモ疑問ヲ持タレテキル人ガアルガ暫ク本學名ヲ採用致シテ置ク。 採集地：伊豆、下田海岸 (Nov. 1933)

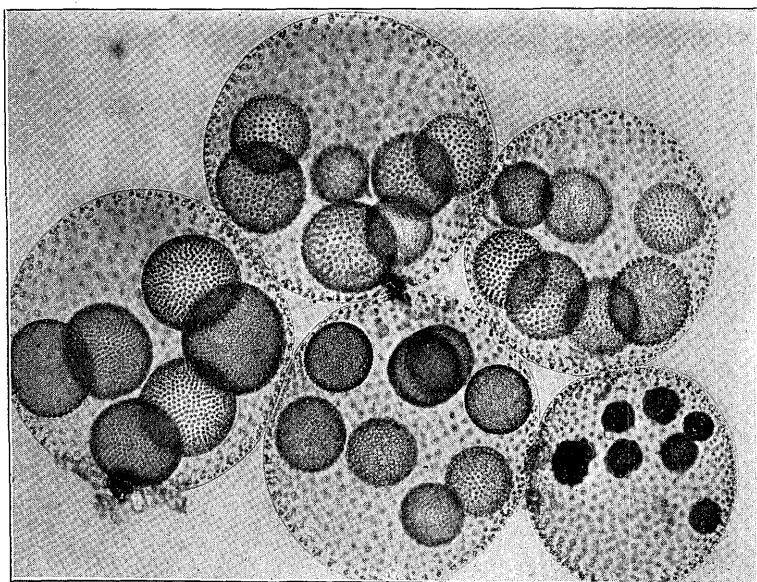


Fig 20. *Volvox* sp. $\times 70$

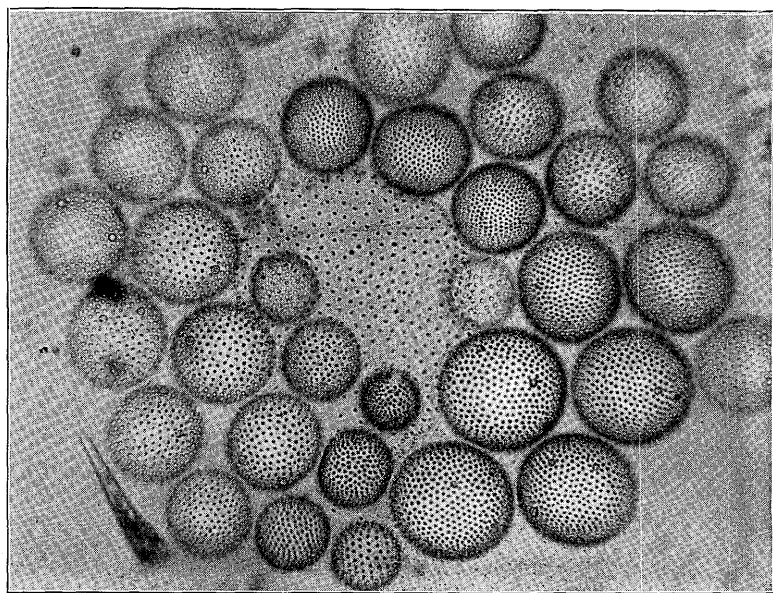
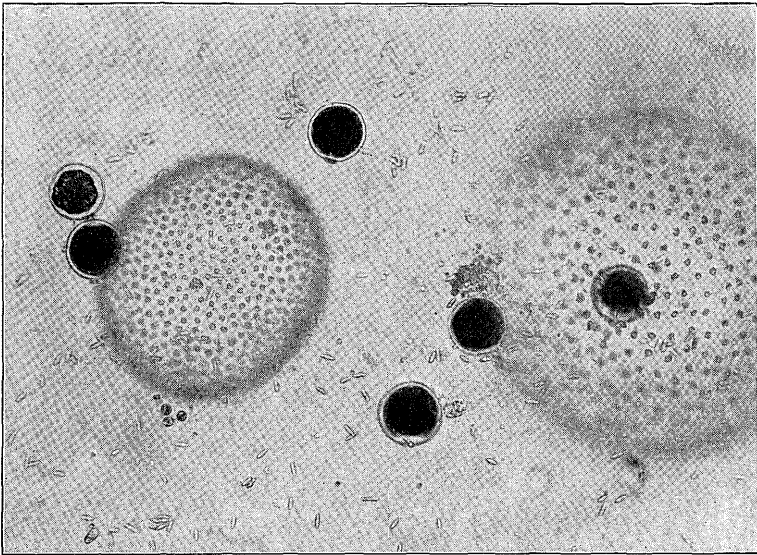


Fig 21. *Volvox* sp. $\times 70$

20-22. *Volvox* sp. (*Volvocaceae*)

田間ノ池、水溜、溝等ニ普通生ズル屬デアルガ、イザ、コレカラ採集致シテ來ヨウトスルト中々見出シ憎イモノデアル。モツトモ毎年同ジ場所ニ生ズルモノデアルカラ、例ヘバ東京附近ナラバ多摩川ベリ或ハ、赤羽附近等、ソノ場所サヘ心得テ居レバ確實ニ何時デモ求メル事ガ出來ル。僕等ノ所デハ尺立方位ノ

Fig 22. *Volvox* sp. $\times 130$

ガラス箱ノ底ニ砂利ヲ入レタモノヲ用キテ、數年來培養致シテ居ル。寫眞ノ 21, 22 ハ懸滴培養下ニ現レタモノデ、前者ハ多數ノ娘細胞群落ガ母體ヲラン破ツテ生長セルモノ、中央ニ影ノ如ク母體ノ亡骸ガ見エル。22 圖ニテ數個ノ濃クアラハレテキル球狀ノモノハ、受胎セル卵球デ濃褐色ヲ呈シ、休眠状態ニアル。尙團群ノ個體（又ハ細胞）間ヲ連絡スル原形質糸ハ明ニ寫ス事ガ出來ナカツタ。纖毛ハ勿論圖デハ見エナイ。採集地：多摩川沿岸 (Oct. 1932)